

CHAPITRE 5 : PROPORTIONNALITÉ
SF2 : CALCULER UNE QUATRIÈME PROPORTIONNELLE



1 Remplir ces tableaux de proportionnalité.

			60
3	10	27	

⦿ × 3

185		361	
	72	1 444	1 700

⦿ × ...

2 Manon a laissé le robinet de sa salle de bain légèrement ouvert. L'eau coule avec un débit régulier. Le tableau ci-dessous montre la quantité perdue en fonction du temps qui passe.

Temps (en h)	5	6	12	15	24
Quantité d'eau perdue (en L)	30				

⦿ × ...

3 Compléter ce tableau de proportionnalité qui indique à l'entrée d'un cinéma.

Nombre de personnes	7	13	5		
Prix payé (en €)	45,50			65	71,50

4 Chez Newtech, 6 clés USB de 32 Go sont vendus 89,40 €.

Quel est le prix de 9 clés USB ? De 30 clés USB ?

5 La voiture de Marie consomme 4,5 L d'essence sur 100 km.

Construis un tableau de proportionnalité puis utilise-le pour répondre aux questions suivantes :

- Quelle est sa consommation d'essence si elle parcourt 150km ? 250km ? 1 250 km ?
- Quelle distance Marie parcourt-elle si elle consomme 13,5 L d'essence ? 135 L d'essence ?

6 Au marché, les kiwis sont vendus à l'unité. Le prix de trois kiwis est 1,80 €.

- Quel est le prix d'un kiwi ?
- Quel est le prix de sept kiwis ?
- Combien de kiwis peut-on avoir avec 7,8 € ?

7 Un robinet permet de remplir huit seaux de dix litres en trois minutes.

- Quel est le temps nécessaire pour remplir un réservoir de 480 L ?
- Quelle est la quantité d'eau écoulée en 15 min ?
- Si on laisse, par mégarde, ce robinet ouvert pendant deux heures, quelle sera la quantité d'eau écoulée ?